

Hochschule Esslingen | Kanalstr. 33 | 73728 Esslingen | Germany

Dr. Ralf Bausinger (U Konstanz)

*(via e-mail)*

Fakultät Grundlagen

Prodekan  
Prof. Dr. Hanno Käß

Hochschule Esslingen  
University of Applied Sciences  
Kanalstr. 33  
73728 Esslingen  
Germany

Tel. +49(0)711.397-34 42  
Fax +49(0)711.397-34 30  
hanno.kaess@hs-esslingen.de  
www.hs-esslingen.de

**Beitrag zur DPG-Schule „Physikalische Praktika“ (24.02 - 27.02.2019)**

8. Januar 2019

## Mindestanforderungskatalog Physik

### Prof. Dr. Hanno Käß

Die Studienanfänger in den technischen Studiengängen der Hochschulen für angewandte Wissenschaften (ehemalige Fachhochschulen) in Baden-Württemberg haben nicht nur in Mathematik sondern auch in Physik sehr unterschiedliche Vorkenntnisse. Obwohl diese Fächer für das grundlegende Verständnis technischer Vorgänge von großer Bedeutung sind, kann die Ausbildung in diesen Bereichen angesichts der begrenzten dafür im Verlauf des Studiums zur Verfügung stehenden Zeitfenster nicht bei Null anfangen. Für den Bereich Mathematik wurde daher von der Arbeitsgruppe cosh ein Mindestanforderungskatalog zusammengestellt und 2014 veröffentlicht. Er beschreibt Kenntnisse und Fertigkeiten, die Studienanfänger zur erfolgreichen Aufnahme eines WiMINT-Studiums (Wirtschaft, Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) an einer Hochschule benötigen.

Inzwischen hat sich nun eine Arbeitsgruppe aus Physikerinnen und Physikern an Hochschulen in Baden-Württemberg gebildet, deren Ziel es ist, einen analogen Mindestanforderungskatalog für den Bereich Physik zu erstellen.

Der Beitrag stellt den aktuell erreichten Stand dieser Arbeiten vor.